BONIFACIUS

EAU MINÉRALE NATURELLE

NOM

Le nom Bonifacius vient du latin et signifie *bienfaiteur*.

TYPES DE SOURCES

Eau gazeuse ferreuse avec du calcium, du sodium et du bicarbonate

PRINCIPAUX COMPOSANTS

Sodium Na^+	510 mg/l
Potassium K^+	31 mg/l
Calcium Ca^{2+}	790 mg/l
Magnésium Mg^{2+}	96 mg/l
Fer Fe^{2+}	11 mg/l
Chlore Cl^-	25 mg/l
Bicarbonates HCO_3^-	3920 mg/l
Sulfate SO_4^{2-}	187 mg/l

PARTICULARITÉS

L'eau hautement minéralisée de la source Bonifacius contient avant tout beaucoup de calcium et de fer.

Le calcium est nécessaire au maintien de l'ossature normale et des dents. Il contribue sous forme dissoute à un métabolisme énergétique normal, à un fonctionnement normal des muscles, à la coagulation sanguine et à la transmission des signaux des cellules nerveuses. Le besoin quotidien moyen d'un adulte est de 800 milligrammes.

Le fer contribue sous sa forme dissoute à une formation normale des globules roules et de l'hémoglobine et ainsi à un transport normal de l'oxygène dans le corps. Celui-ci contribue en outre à un fonctionnement normal du système immunitaire et une réduction de la fatigue. Le besoin quotidien moyen d'un adulte est de 14 milligrammes.

Une grande tufière s'est formée au niveau de la sortie de l'embouchure vers l'Inn. La frappante couleur orange-rouge atteste de la teneur en fer de l'eau.colour is evidence of the iron content of the water.

«Le mieux, c'est l'eau.»

Pindar (env. 520 – 446 av. J.-C.)

miraculaua Scuol

graubünden

CAROLA

EAU MINÉRALE NATURELLE

NOM

La source Carola porte le nom de la reine Carola de Saxe (1833 – 1907), qui fut à la fin du 19e siècle un invité bien apprécié de Tarasp.

TYPES DE SOURCES

Eau gazeuse avec du sodium, du calcium, du bicarbonate et du chlore

PRINCIPAUX COMPOSANTS

Sodium Na^+	1030 mg/l
Potassium K^+	56 mg/l
Calcium Ca^{2+}	515 mg/l
Magnésium Mg^{2+}	112 mg/l
Chlore Cl^-	551 mg/l
Bicarbonates HCO_3^-	3090 mg/l
Sulfate SO_4^{2-}	599 mg/l

PARTICULARITÉS

La source Carola a été découverte par hasard en 1862 au cours de travaux de dynamitage pour le pont sur l'Inn et est captée depuis. Un nouveau captage dans un puits de dix mètres a suivi dans les années 1920.

L'eau minérale était dans le passé utilisée exclusivement pour les bains, c'est pourquoi elle a été pompée vers les bains de l'établissement thermal.

«Âme de l'homme,
combien ressembles-tu à de l'eau!
Destin de l'homme,
combien ressembles-tu à du vent!»

Johann Wolfgang von Goethe (1749 – 1832)

CHALZINA SURA

EAU MINÉRALE NATURELLE

NOM

L'origine du nom Chalzina est contestée. La seule chose qui est sure, est que celui-ci n'a rien à voir avec le terme romanche *chaltschina*, en français le *calcaire*.

En langue romanche, *sura* signifie *au-dessus*. La source est ainsi différenciée de la source Chalzina qui sort un peu plus loin dans la vallée.

TYPES DE SOURCES

Eau gazeuse ferreuse avec du calcium et du bicarbonate

PRINCIPAUX COMPOSANTS

Calcium Ca^{2+}	319 mg/l
Magnésium Mg^{2+}	24 mg/l
Fer Fe^{2+}	12 mg/l
Bicarbonates HCO_3^-	1040 mg/l
Sulfate SO_4^{2-}	44 mg/l

PARTICULARITÉS

L'eau de la source Chalzina Sura contient beaucoup de fer, elle est sinon relativement peu minéralisée et n'est pas utilisée.

La principale sortie de la source se trouve sur la rive droite du ruisseau Chalzina. Ce qui est intéressant sont les petits jaillissements dans le terrain. Là s'accumulent des dépôts d'un rouge intense (oxyde de fer associé à du calcium), qui contrastent de manière attrayante avec le vert des environs en été ou bien avec la neige et la glace en hiver.

«L'eau est la source de toutes choses.»

Thales von Milet (env. 625 – env. 546 av. J.-C.)

CHALZINA

EAU MINÉRALE NATURELLE

NOM

L'origine du nom Chalzina est contestée. La seule chose qui est sure, est que celui-ci n'a rien à voir avec le terme romanche *chaltschina*, en français le *calcaire*.

TYPES DE SOURCES

Eau gazeuse avec du calcium et du bicarbonate

PRINCIPAUX COMPOSANTS

Sodium Na^+	15 mg/l
Calcium Ca^{2+}	265 mg/l
Magnésium Mg^{2+}	39 mg/l
Chlore Cl^-	37 mg/l
Bicarbonates HCO_3^-	884 mg/l
Sulfate SO_4^{2-}	32 mg/l

PARTICULARITÉS

La source Chalzina est captée à environ 60 mètres de ce site sur la rive droite du ruisseau Chalzina et est conduite avec l'eau de la source Tulai aux fontaines du village Bügl Grond et pour des bains dans le Bogn Engiadina.

Étant donné que l'eau de la source Chalzina n'est pas fortement minéralisée, elle peut – conjointement avec l'eau de la source Tulai – être recommandée comme «eau minérale pour les débutants». Elle a un goût agréable, le gaz carbonique naturel a un effet rafraichissant.

«Loué soit mon Seigneur
pour sœur eau:
Elle est si utile et humble,
pourtant si précieuse et chaste.»

Saint François d'Assise (1181 – 1226)

CLOZZA

EAU MINÉRALE NATURELLE

NOM

La source Clozza est issue de la vallée du même nom, la Val Clozza. Le nom vient d'un mot gallois qui signifie le *renfoncement du sol*, le *fossé*.

TYPES DE SOURCES

Eau gazeuse ferreuse avec du calcium et du bicarbonate

PRINCIPAUX COMPOSANTS

Calcium Ca^{2+}	346 mg/l
Magnésium Mg^{2+}	47 mg/l
Fer Fe^{2+}	4 mg/l
Bicarbonates HCO_3^-	1160 mg/l
Sulfate SO_4^{2-}	109 mg/l

PARTICULARITÉS

La source a été découverte en 1925 lors de travaux de construction. Dans un but de la protéger des inondations, celle-ci a été captée à nouveau en 2005 et équipée d'une fenêtre de visualisation. Le dispositif avec le couvercle montre la source Clozza dans son état naturel, là où l'eau sort de la roche.

L'eau minérale a été depuis toujours conduite à la fontaine de l'Écureuil au niveau du pont Clozza, à proximité de l'hôpital, où elle peut être dégustée.

«J'aimerais être aussi serein que de l'eau,
elle coule là où un chemin s'ouvre sans encombre.»

Andri Peer (1921 – 1985)

FUNTANA COTSCHNA

EAU MINÉRALE NATURELLE

NOM

L'eau de la Funtana Cotschna, en français la *fontaine rouge*, contient du fer comme toutes les eaux minérales de la région. Le fer s'oxyde à l'air après la sortie de la source et donne une couleur rouge à la concrétion calcaire.

TYPES DE SOURCES

Eau avec du calcium et du sulfate

PRINCIPAUX COMPOSANTS

Calcium Ca^{2+}	190 mg/l
Magnésium Mg^{2+}	41 mg/l
Fluor F^-	1.8 mg/l
Bicarbonates HCO_3^-	154 mg/l
Sulfate SO_4^{2-}	478 mg/l

PARTICULARITÉS

Comparée aux autres eaux minérales, l'eau de la Funtana Cotschna n'a aucun goût très marqué.

Si l'on regarde sur la paroi rocheuse au-dessus du ruisseau Lischana, le point de déversement de la Funtana Cotschna se présente parfois comme une chute d'eau.

L'eau de la Funtana Cotschna est conduite en vallée et est là passée en turbines pour la production d'électricité. Elle est en outre ajoutée au réseau d'eau potable en cas de pénurie d'eau.

«Les eaux de montagne me racontent des choses prodigieuses dans la nuit.»

Ludwig Tieck (1773 – 1853)

Sentiers d'eau minérale

miraculaua Scuol

graubünden

EMERITA

EAU MINÉRALE NATURELLE

NOM

La source Emerita porte le nom d'un des premiers missionnaires chrétiens en Rhétie.

TYPES DE SOURCES

Eau gazeuse ferreuse avec du sodium, du bicarbonate et du chlore

PRINCIPAUX COMPOSANTS

Sodium Na^+	3410 mg/l
Potassium K^+	147 mg/l
Calcium Ca^{2+}	238 mg/l
Magnésium Mg^{2+}	170 mg/l
Fer Fe^{2+}	8 mg/l
Chlore Cl^-	1990 mg/l
Bicarbonates HCO_3^-	5890 mg/l
Sulfate SO_4^{2-}	1390 mg/l

PARTICULARITÉS

Emerita compte parmi les sources les plus minéralisées d'Europe. Le total des substances dissoutes est de 13'300 milligrammes par litre.

L'eau de la source Emerita contient particulièrement beaucoup de chlore. Celle-ci est en outre fortement sulfatée.

Aucune grande quantité ne devrait être bue sans avoir pris conseil auprès d'un médecin – en particulier en cas de troubles de l'estomac et de l'intestin.

La source Emerita fut captée pour la première fois en 1838. En 1899 vint – tout comme pour la source Lucius – la capture avec la coupole en verre dans la buvette Büvetta Tarasp.

«Vois-tu, toi aussi tu as déjà appris de l'eau qu'il est bon d'aspirer vers le bas, de s'enfoncer, de rechercher la profondeur.»

Hermann Hesse (1877 – 1962)

FUSCHNA

EAU MINÉRALE NATURELLE

NOM

Le nom Fuschna vient du terme latin *faux*, qui signifie *gouffre*, mais aussi *gorge*.

TYPES DE SOURCES

Eau gazeuse ferreuse avec du calcium et du bicarbonate

PRINCIPAUX COMPOSANTS

Sodium Na^+	125 mg/l
Calcium Ca^{2+}	765 mg/l
Magnésium Mg^{2+}	79 mg/l
Fer Fe^{2+}	8 mg/l
Bicarbonates HCO_3^-	2940 mg/l
Sulfate SO_4^{2-}	90 mg/l

PARTICULARITÉS

L'eau de la source Fuschna contient en particulier beaucoup de calcium, mais elle n'est pas captée.

Il est possible dans les petits amas à gauche d'observer des petites bulles de gaz carbonique. Une seconde sortie de la source Fuschna se trouve sur la droite. On peut y voir à proximité de la passerelle en bois de petits cours d'eau avec un amoncellement de boue rouge (hydroxyde de fer) qui sont bordés d'algues noires.

«Pourtant les sources ont toujours gardé le mot.»

Eduard Mörike (1804 – 1875)

LISCHANA

EAU MINÉRALE NATURELLE

NOM

La source Lischana porte le nom de la vallée dans laquelle elle jaillit la Val Lischana. Lischana est dérivé d'un nom de personne qui n'existe plus aujourd'hui.

TYPES DE SOURCES

Eau gazeuse ferreuse avec du sodium, du magnésium, du bicarbonate et du sulfate

PRINCIPAUX COMPOSANTS

Sodium Na^+	1680 mg/l
Potassium K^+	71 mg/l
Calcium Ca^{2+}	310 mg/l
Magnésium Mg^{2+}	652 mg/l
Fer Fe^{2+}	17 mg/l
Chlore Cl^-	192 mg/l
Bicarbonate HCO_3^-	6340 mg/l
Sulfate SO_4^{2-}	1660 mg/l

PARTICULARITÉS

L'eau hautement minéralisée de la source Lischana contient outre beaucoup de fer une teneur exceptionnelle en magnésium, c'est pourquoi la source est très appréciée des sportifs. Le magnésium est nécessaire au maintien de l'ossature normale et des dents. Il contribue sous forme dissoute à un fonctionnement normal des muscles, du système nerveux ainsi qu'à la réduction de la fatigue. Le besoin quotidien d'un adulte est de 375 mg.

Une première capture est apparue en 1930. Après un tarissement temporaire, la source a été à nouveau captée en 1981 à une profondeur de 57 mètres.

L'eau de la source Lischana affiche une teneur en arsenic qui dépasse la valeur maximale pour de l'arsenic dans de l'eau potable. L'eau est préparée au moyen d'une installation de filtrage qui abaisse la teneur en arsenic au-dessous de la valeur limite de telle sorte que celle-ci réponde aux prescriptions légales pour de l'eau potable et puisse être bue sans considération.

«Cette eau est quelque chose d'autre qu'une boisson. C'était bon pour le cœur, comme un cadeau.»

Antoine de Saint-Exupéry (1900 – 1944)

Sentiers d'eau minérale

LUCIUS

EAU MINÉRALE NATURELLE

NOM

Lucius a été un des premiers missionnaires chrétiens en Rhétie.

TYPES DE SOURCES

Eau gazeuse ferreuse avec du sodium, du bicarbonate et du chlore

PRINCIPAUX COMPOSANTS

Sodium Na^+	3680 mg/l
Potassium K^+	156 mg/l
Calcium Ca^{2+}	612 mg/l
Magnésium Mg^{2+}	179 mg/l
Fer Fe^{2+}	7 mg/l
Chlore Cl^-	2180 mg/l
Bicarbonates HCO_3^-	6770 mg/l
Sulfate SO_4^{2-}	1520 mg/l

PARTICULARITÉS

Lucius vaut comme la source avec l'eau la plus minéralisée d'Europe. Le total des substances dissoutes est de 15'100 milligrammes par litre. L'eau de la source Lucius contient en particulier beaucoup de calcium, de chlore et de sulfate.

Le calcium est nécessaire au maintien de l'ossature normale et des dents. Il contribue sous forme dissoute à un métabolisme énergétique normal, à un fonctionnement normal des muscles, à la coagulation sanguine et à la transmission des signaux des cellules nerveuses. Le besoin quotidien moyen d'un adulte est de 800 milligrammes.

Le chlore contribue à une digestion normale par la formation de l'acide gastrique. Le goût salé est dû à l'association du sodium avec le chlore (la chlorure de sodium est la même chose que du sel alimentaire).

Aucune grande quantité ne devrait être bue sans avoir pris conseil auprès d'un médecin – en particulier en cas de troubles de l'estomac et de l'intestin.

«De telles eaux, il y en a comme les sols que celles-ci traversent.»

Aristoteles (384 – 322 av. J.-C.)

RABLÖNCH

EAU MINÉRALE NATURELLE

NOM

Le nom Rablönch remonte aux deux termes latins *rovina* et *longus*. *Rovina* signifie *éboulement*. *Longus* signifie *long*.

TYPES DE SOURCES

Eau gazeuse ferreuse avec du calcium et du bicarbonate

PRINCIPAUX COMPOSANTS

Sodium Na^+	55 mg/l
Calcium Ca^{2+}	442 mg/l
Magnésium Mg^{2+}	43 mg/l
Fer Fe^{2+}	6 mg/l
Arsenic A	0.026 mg/l
Chlore Cl^-	34 mg/l
Bicarbonates HCO_3^-	1540 mg/l
Sulfate SO_4^{2-}	52 mg/l

PARTICULARITÉS

La source Rablönch est captée en haut sur la prairie et est conduite en passant sous la route. Arrivée de l'autre côté, l'eau minérale coule dans la forêt clairsemée et forme là-bas un paysage orange-rouge.

La source Rablönch a été dans le passé appelée la *source Talur* tout comme le domaine un peu plus à l'est.

«Il conduit les sources dans les torrents,
qui coulent entre les montagnes.»

Psaume 104

Sentiers d'eau minérale

miraculaua Scuol

graubünden

RUNÀ

EAU MINÉRALE NATURELLE

NOM

Le nom Runà remonte au latin *rovina*, ce qui signifie *l'éboulement*.

TYPES DE SOURCES

Eau gazeuse ferreuse avec du calcium et du bicarbonate

PRINCIPAUX COMPOSANTS

Sodium Na^+	170 mg/l
Calcium Ca^{2+}	805 mg/l
Magnésium Mg^{2+}	47 mg/l
Fer Fe^{2+}	10 mg/l
Chlore Cl^-	174 mg/l
Bicarbonates HCO_3^-	2540 mg/l
Sulfate SO_4^{2-}	283 mg/l

PARTICULARITÉS

L'eau de la source Runà contient avant tout beaucoup de calcium, mais elle n'est pas captée.

À l'origine, la source Runà sortait à l'extrémité supérieure de la tufière. Après la construction d'une ferme qui se trouvait directement au-dessus, la source a jailli à nouveau dans sa cave. Lorsque la jonction de la rue de Sent à la route de dérivation a été construite, plus aucune eau ne sortait à la surface. Après quelque temps, la source jaillit du sol à un nouvel endroit d'où elle sort encore aujourd'hui. La quantité déversée est cependant amplement plus importante que dans le passé. C'est pourquoi la tufière grandit plus rapidement et a déjà atteint une taille impressionnante.

«Ouvre le regard nébuleux sur les milliers de sources qui se trouvent aux côtés des assoiffés dans le désert!»

Johann Wolfgang von Goethe (1749 – 1832)

Engadin Scuol Zernez
Nationalparkregion

SAN JON DADAINT

EAU MINÉRALE NATURELLE

NOM

Le nom du Saint-Jean, en langue romanche *San Jon*, peut souvent être rencontré comme nom de lieu et de village. *Dadaint* signifie à *l'intérieur*, et signifie ici autant que *plus loin vers la vallée*.

PRINCIPAUX COMPOSANTS

Calcium Ca^{2+}	116 mg/l
Magnésium Mg^{2+}	36 mg/l
Bicarbonates HCO_3^-	325 mg/l
Sulfate SO_4^{2-}	163 mg/l

PARTICULARITÉS

La source d'eau minérale captée San Jon Dadaint est formée d'un composite de sources avec plusieurs sorties sous la forme de mares. Le sédiment est coloré de rouge par les dépôts d'oxyde de fer. L'eau de deux jaillissements s'infiltre à nouveau dans le sol après une courte distance d'écoulement de six mètres. La section la plus étendue sur sa surface du composite de sources forme un ruisseau qui émet des dépôts de concrétions calcaires en forme de marches avant de s'infiltrer à nouveau dans le sol après environ 60 mètres.

En immédiate proximité, entre les jaillissements individuels de la source se trouvent plusieurs groupes de sabots de vénus (Cypripedium calceolus) avec de nombreuses branches à fleurs.

L'été, les petites mares de la source peuvent temporairement s'assécher, c'est pourquoi on y trouve avant tout des petits animaux avec un cycle de vie adapté.

«Chantez tous les louanges de Dieu, le Seigneur!
Chantez ses langes, oh sources, tout en clapotant doucement!
Vous les arbres, penchez les cimes!»

De l'oratorio «La création» de Joseph Haydn (1732 – 1809)

LES SOURCES, UN ESPACE DE VIE

LES SOURCES – DES EAUX PARTICULIÈRES

Les eaux souterraines fraiches, avec une température d'eau constante, pauvres en oxygène et en nutriments offrent espace de vie pour des organismes qui s'y sont spécialisés.

GRANDE VARIÉTÉ D'ESPÈCES – BIODIVERSITÉ

- Planaires, microcrustacées
- Trichoptère et plécoptères (larves de plécoptères)
- Grenouilles rousses
- Mousses et plantes à fleurs

La grassette, une plante carnivore peut «attraper» des insectes avec ses feuilles collantes et les digérer. Elle aime en général des lieux humides.

Les larves de tricoptère se forment in fourreau pour se protéger en collant au moyen d'une sécrétion de filature des petits morceaux de plantes et de petits fragments de cailloux.

Pinguicula alpina, grassette, © Daniel Küry

Pseudopsilopteryx, Trichoptère, © Verena Lubini

Dictyogenus fontium, larve de plécoptères, © Daniel Küry

MISE EN DANGER ET PROTECTION

Avec la croissance de la pression à l'exploitation et la transition climatologique, le nombre de sources proches de l'état naturel disparait. Les pas des hommes et du bétail compromettent les sensibles espaces de vie.

Démanteler les captages abandonnés, laisser assez d'eau restante lors des nouveaux captages, poser des clôtures autour de zones de sources sont des mesures pour la protection et la revalorisation des sensibles zones de sources.

Amt für Natur und Umwelt
Uffizi per la natira e l'ambient
Ufficio per la natura e l'ambiente

Engadin Scuol Zernez
Nationalparkregion

SFONDRAZ

EAU MINÉRALE NATURELLE

NOM

Le nom Sfondraz est dérivé du verbe romanche *sfuondrar*, en français *s'enfoncer*, *s'effondrer* et attire l'attention sur l'instabilité connue de longue date du versant dans cette région.

TYPES DE SOURCES

Eau gazeuse ferreuse avec du sodium, du calcium, du bicarbonate et du chlore

PRINCIPAUX COMPOSANTS

Sodium Na^+	1310 mg/l
Potassium K^+	75 mg/l
Calcium Ca^{2+}	592 mg/l
Magnésium Mg^{2+}	102 mg/l
Fer Fe^{2+}	8 mg/l
Chlore Cl^-	846 mg/l
Bicarbonates HCO_3^-	3740 mg/l
Sulfate SO_4^{2-}	693 mg/l

PARTICULARITÉS

L'eau hautement minéralisée de la source Sfondraz contient particulièrement beaucoup de chlore. Le chlore contribue en forme dissoute à une digestion normale par la formation de l'acide gastrique.

La source Sfondraz a été utilisée pour des bains dans l'établissement thermal Nairs et a été aussi appelée la *nouvelle source de bains* à sa découverte. En 1966, une propre buvette a été construite pour la source, la Büvetta Sfondraz. La distribution n'a cependant pas rapporté pendant longtemps et la buvette fut à nouveau fermée dans les années 80. Le bâtiment trouva en 2004 un nouvel usage et est exploité depuis comme un café jardin. L'eau de la source Sfondraz peut encore être dégustée lorsque celui-ci est ouvert.

Il est dit que l'eau minérale vient de l'autre côté de la vallée et que celle-ci doit passer sous l'Inn. Les dépôts du versement dans l'Inn forment une tufière orange-rouge.

«Elle ne fait aucune pause de jour et de nuit,
elle se veut toujours en pérégrinations, l'eau.»

Wilhelm Müller (1794 – 1827)

Sentiers d'eau minérale

SOTSASS

EAU MINÉRALE NATURELLE

NOM

Le nom Sotsass signifie *sous la roche* (latin *saxus* pour la *roche*) et décrit le lieu d'où jaillit la source.

TYPES DE SOURCES

Eau gazeuse ferreuse avec du calcium et du bicarbonate

PRINCIPAUX COMPOSANTS

Calcium Ca^{2+}	491 mg/l
Magnésium Mg^{2+}	31 mg/l
Fer Fe^{2+}	3 mg/l
Bicarbonates HCO_3^-	1640 mg/l
Sulfate SO_4^{2-}	52 mg/l

PARTICULARITÉS

La source Sotsass aussi appelée dans le passé la *source Florins*, est connue depuis au moins le 17e siècle. Une vraie capture a été construite en 1877. Le pavillon qui fut en même temps dressé et dont les murs avec les arcs arrondis en témoignent encore à ce jour a été abandonné dans les années 40 du 20e siècle pour vandalisme.

Peu après 1900, l'eau de la source Sotsass était conduite dans l'établissement thermal Quadras de l'époque. Aujourd'hui l'eau minérale est utilisée dans Bogn Engiadina.

«N'entends-tu pas les sources
s'étendre entre les pierres et les fleurs?»

Joseph von Eichendorff (1788 – 1857)

Sentiers d'eau minérale

miraculaua Scuol

graubünden

STRON

EAU MINÉRALE NATURELLE

NOM

Le nom Stron vient du latin *extraneus*, ce qui signifie *dehors*, *à l'extérieur*.

PRINCIPAUX COMPOSANTS

Calcium Ca^{2+}	97 mg/l
Magnésium Mg^{2+}	33 mg/l
Fer Fe^{2+}	0.31 mg/l
Bicarbonates HCO_3^-	377 mg/l
Sulfate SO_4^{2-}	71 mg/l

PARTICULARITÉS

L'eau de la source Stron ne coule actuellement plus de la fontaine du village du même nom. Elle s'est trouvé un nouveau chemin, pour le moment souterrain – peut-être reviendra-t-elle un jour à la surface à un autre endroit.

Dans un but de montrer qu'aussi le terrain de la fraction de Sent est marqué par les sources, la fontaine du village avec les bacs séparés de réception pour l'eau minérale reste maintenue. Cela montre aussi combien les sources sont sensibles: de nouvelles peuvent apparaître, d'anciennes peuvent aussi bien disparaitre – les deux causés par des influences naturelles ou par la main de l'homme.

«Les grands fleuves ont besoin des petits ruisseaux.»

Albert Schweitzer (1875 – 1965)

FUNTANA DA SUOLPER

EAU MINÉRALE NATURELLE

NOM

Suolper est une forme d'expression romanche pour le *soufre*. La teneur en sulfate n'est pas particulièrement forte, mais on peut ressentir l'odeur typique du sulfure d'hydrogène en proximité de la source («œufs pourris»).

PRINCIPAUX COMPOSANTS

Sodium Na^+	21 mg/l
Calcium Ca^{2+}	50 mg/l
Chlore Cl^-	42 mg/l
Bicarbonates HCO_3^-	100 mg/l
Sulfate SO_4^{2-}	45 mg/l

PARTICULARITÉS

L'eau de la Funtana da Suolper, aussi nommée la *source sulfatée de Tarasp* est faiblement minéralisée.

On dit que cette eau aurait été utilisée dans le passé pour des bains lors de douleurs aux articulations. La construction d'une conduite vers l'établissement thermal était prévue, mais n'a jamais été réalisée. Jusqu'ici la source est simplement sertie d'un tuyau métallique.

«Pas moins miraculeuses en sont aussi les eaux minérales et les eaux chaudes qui jaillissent des Alpes.»

Placidus à Spescha (1752 – 1833)

Sentiers d'eau minérale

TULAI

EAU MINÉRALE NATURELLE

NOM

Le nom Tulai vient du latin *taeduletum*, ce qui signifie *forêt de pins*.

TYPES DE SOURCES

Eau gazeuse avec du calcium et du bicarbonate

PRINCIPAUX COMPOSANTS

Calcium Ca^{2+}	223 mg/l
Magnésium Mg^{2+}	34 mg/l
Chlore Cl^{-}	17 mg/l
Bicarbonates HCO_3^{-}	743 mg/l
Sulfate SO_4^{2-}	39 mg/l

PARTICULARITÉS

La source Tulai jaillit de la prairie au-dessus de l'ancien chemin thermal et est conduite avec les eaux de la source Chalzina aux fontaines du village Bügl Grond et pour des bains à Bogn Engiadina.

Au cours des siècles précédents, les conduites étaient formées de tubes en bois de pin, depuis 1891 de la fonte est utilisée. Aujourd'hui des tubes en plastique sont aussi en partie employés.

«La vertu de l'eau est d'utiliser toutes les quintessences sans se disputer.»

Lao Tse (6e siècle av. J.-C.)

Sentiers d'eau minérale

ULRICH

EAU MINÉRALE NATURELLE

NOM

Les sources d'eau minérale dans le Val Sinestra portent les noms des personnes qui ont joué un rôle important dans la capture de la source et de la fondation de l'établissement thermal.

Duri (en langue romane pour *Ulrich*) Pinösch fonda ensemble avec Gian Töndury le consortium Töndury, Pinösch & Cie., qui fit capturer la source et construisit en 1904 l'hôtel thermal dans le Val Sinestra.

TYPES DE SOURCES

Eau gazeuse contenant de l'arsenic et du fer avec du sodium, du calcium, du bicarbonate et du chlore

PRINCIPAUX COMPOSANTS

Sodium Na^+	1063 mg/l
Potassium K^+	73 mg/l
Calcium Ca^{2+}	571 mg/l
Magnésium Mg^{2+}	102 mg/l
Fer Fe^{2+}	10 mg/l
Arsenic A	3.58 mg/l
Chlore Cl^-	858 mg/l
Bicarbonates HCO_3^-	3130 mg/l
Sulfate SO_4^{2-}	344 mg/l

PARTICULARITÉS

L'eau hautement minéralisée de la source Ulrich fut dans le passé employée pour dans bains lors de maladies de la peau, vénériennes, des troubles sanguins, des troubles des articulations ainsi que pour la convalescence.

Les sources d'eau minérale du Val Sinestra étaient en particulier connues pour leurs fortes teneurs en arsenic. L'eau de la source Ulrich dépasse environ de 360 fois la valeur maximale de nos jours pour de l'arsenic dans de l'eau potable et n'est pour cette raison plus utilisée.

Ensemble avec les sources Eduard et Adolf se trouve la capture de la source Ulrich dans l'ancienne buvette qui a été détruite par des forces naturelles.

«Because water has no want and goes where it will, it achieves its objective.»

Lao Tse (6e siècle av. J.-C.)

Sentiers d'eau minérale

miraculaua Scuol

graubünden

VI

EAU MINÉRALE NATURELLE

NOM

Vi vient du nom latin *vicus*, ce qui signifie *village*. Une part de l'ancien cœur du village à Scuol Sura (*Haut-Scuol*) se nomme également Vi.

TYPES DE SOURCES

Eau gazeuse ferreuse avec du calcium et du bicarbonate

PRINCIPAUX COMPOSANTS

Calcium Ca^{2+}	384 mg/l
Magnésium Mg^{2+}	24 mg/l
Fer Fe^{2+}	8 mg/l
Bicarbonates HCO_3^-	1280 mg/l
Sulfate SO_4^{2-}	14 mg/l

PARTICULARITÉS

La source d'eau minérale connue depuis le 16e siècle jaillit d'une énorme butte tufière. Un tunnel de 36 mètres a été creusé pour la capture de la source.

Un rapport de 1832 mentionna une tonnelle à boire et une petite maison de bains. En 1877, un pavillon fut dressé sur la butt e de la tufière, lequel fut abandonné dans les années 40 du 20e siècle pour vandalisme.

Après que l'eau de la source Vi fut conduite depuis 1879 dans la maison de bains Quadras, celle-ci est encore employée dans le bain minéral Bogn Engiadina.

La source Vi a été aussi parfois nommée la *source Campell*, d'après les chroniqueurs des Grisons Duri Campell ou resp. Durich Chiampell (env. 1510 – env. 1582). Plusieurs manières d'écrire comme *Wy* ou *Vih* furent aussi utilisées.

«Le soleil brulant n'assèche pas les profondes sources, seulement les petits ruisseaux de pluie.»

Friedrich Hölderlin (1770 – 1843)